



刘润哲

手机: 138 4050 1937

Email: liurunzhe11@163.com

政治面貌: 共青团员

邮 编: 110004



求职意向

热流仿真设计, 结构设计

教育背景

- 2018. 09-今 东北大学 流体机械及工程 工学硕士
主要课程: 真空干泵及应用、计算流体力学及应用、制冷技术及应用等
- 2013. 09-2018. 06 东北大学 过程装备与控制工程 工学学士
主要课程: 机械设计、机械制造、真空获得设备, 真空镀膜等。

科研经历

- 2019. 06-2020. 07 科研项目: 低轨气体增压装置结构设计及模拟 负责人
项目描述: 主要研究距离地面 180-300km 的低轨飞行器的气体收集问题, 设计一套气体收集装置, 并通过模拟计算的方法对气体收集装置进行结构设计及优化工作。
主要工作: 1. 对低轨气体环境进行调研, 并根据气体特点设计合适的结构和模拟方法;
2. 对结构进行建模, 并对每个部分进行单独模拟, 确定结构对性能的影响;
3. 对整体结构进行设计、模拟, 并在模拟的过程中对结构进行优化。
- 2020. 05-今 科研项目: 连续镀膜室及热处理炉的性能优化 负责人
项目描述: 根据企业要求, 对现产的连续镀膜室及热处理炉的内部场进行热流固耦合并对其结构优化。
主要工作: 1. 分别对其进行建模模拟, 得出现有模型的内部流场热场情况;
2. 根据结果对结构进行优化, 得出较为优秀的结构, 即将进入实验阶段。

- 2019. 06-2019. 12 科研项目: 超润滑薄膜的研究及制备 参与者
项目描述: 利用软件计算氢化非晶碳薄膜生长所需的实际温度, 压力及入射能量, 并且计算得出在该初始条件下对密度, 杂化键影响。从微观条件下观察薄膜生长过程中的基底, 过渡层及功能层的内部结构。并且对 DLC 薄膜内部的自由氢含量氢键合状态做了一定研究。

参加学术会议: 第十四届国际真空科学与工程应用学术会议, 并发表论文摘要一篇。

获奖信息

- 东北大学研究生二等奖学金两次 “王志全”命名奖学金

校园活动

- 2015. 03-2016. 01 东北大学 机械学院学生会 网络宣传部部长
参与组织了校园巡游及 2015、2016 年机械学院元旦晚会等活动。
- 2014. 09-2016. 06 同济大学现代视觉研究会 社长
作为负责人组织了中文配音比赛及“二次元跑男”等活动

个人能力

- 熟练掌握 office 日常办公软件
- 熟练掌握 Solidwork、CAD 等绘图软件
- 熟练掌握 Ansys、Comsol、Matlab 等仿真分析软件。

研究方向

真空获得设备与真空镀膜设备设计与制造、真空环境下的热场流场分析及结构设计。